移動局オプション機器

■スピーカーマイク
EF-M10035TAZ

■録音機能付きスピーカーマイク
EF-M10172TAA（4値FSK用）
EF-M50028TAA（4πQPSK用）

■7V型 SDカーナビステーション 一体型操作器
CN-MX3900CJ
パナソニックシステムネットワークス（株）製

■AVM操作器
ET-8870TLG

■7V型 タクシー AVM業務用SSDポータブル
カーナビゲーション CN-GP747VB-T
パナソニック（株）製

Panasonic製 400MHz帯デジタル4πQPSK移動局無線機（EF-3257型）

キャリア周波数間隔		6.25KHz
送受信周波数間隔		8MHz/14.5MHz
無線変調方式		π/4シフトQPSK
通信方式		SCPC方式
電波形式		G1E　G1D　G1C
無線伝送速度		9.6kbps
音声符号化方式		AMBE＋＋
フレーム長		40msec
消費電流	送　信　時	4.5A以下（送信出力5W（ave））
	音声受信時	1.5A以下
	待　受　時	1.0A以下
外形寸法		約150（W）mm×約160（D）mm×約44（H）mm（突起部は除く）
定格電圧		DC＋13.8V

トム通信工業製 400MHz帯4値FSKデジタル無線機（TM-F3211A）

周波数範囲		450MHz～470MHz
通信方式		単信方式（一波単信・二波単信）
発信方式		水晶制御周波数シンセサイザ方式
変調方式		4値FSK
受信方式		ダブルスーパーヘテロダイン方式
電波形式		F1D　F1E
送信出力		5W
質量		約670g（付属品除く）
消費電流	送　信　時	2.0A以下（付属品除く・常温・常圧）
	受　信　時	0.5A以下（付属品除く・常温・常圧）
	待　機　時	0.3A以下（付属品除く・常温・常圧）
外形寸法		約145（W）mm×約167（D）mm×約25（H）mm（突起部は除く）
使用電源電圧%		DC＋13.8V±10%

トム通信工業製 IP無線機（TPRS'）

通信形態	プレストーク方式
3G通信方式・周波数	W-CDMA/HSDPA 2100MHz/800MHz
音声符号化方式	G.729 Annex A
マイクインターフェース	600Ω －53dBm/600Ω －10dBm
スピーカー定格出力	8Ω 1W
USBインターフェース	3G通信モジュール用
GPSインターフェース	インピーダンス50Ω
外部インターフェース	AVM操作機×1・簡易操作機×1・デジタル無線×1
質量	約645g
外形寸法	約144（W）mm×約162（D）mm×約25（H）mm（突起部は除く）
使用電源電圧	DC＋13.8V / DC＋26.4V

Yubitaku ゆびタク
スマートフォン対応のタクシー受注システム

■自社専用スマホ呼び出しアプリ
スマホ・パソコンなどのネット端末からタクシーを呼ぶ自社専用のWEBアプリです。

■WEBアプリなのでインストール不要
利用者によるアプリのダウンロードが不要。WEBアプリを採用する事により自社ホームページからの誘導もOK。

■カスタマイズ可能
お客様独自のサービス展開が可能！外国語対応・自社ドメイン参加、独自性を前面にPRできるシステム構築！

■AVM連動
AVMと連動することで、おどろくほどスマートなデジタル配車が可能になります。

※AVM連動版をご利用の場合

●デジタルタクシー無線については①免許申請手続きが必要です。②所定の電波利用料を各地区の総合通信局に別途納める必要があります。
●製品の色は印刷物ですので、実際と若干異なる場合があります。●このカタログの内容は2014年11月現在のものです。●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

【販売元】

TOP Solutions
株式会社 TOPソリューションズ
〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町1244番地
TEL(045)543-3800　FAX(045)543-3806
http://www.top-solutions.co.jp

●このカタログにつきましてご不明な点は、お買い上げの販売店、または株式会社TOPソリューションズにご相談ください。

お問い合わせは

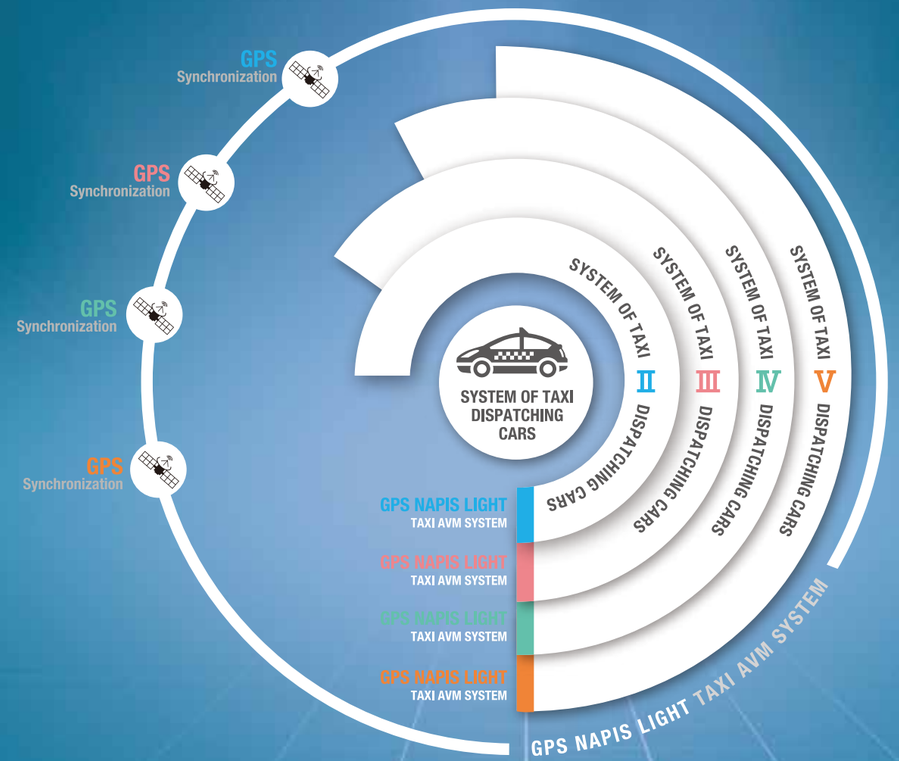
⚠注意　●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。

TOPS-AVMNAPIS01 2015.05

TOP Solutions

GPS NAPIS LIGHT Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ
タクシー配車システム

GPS NAPIS LIGHT
Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ



TAXI AVM SYSTEM
400MHz 4πQPSK Digital / 400MHz 4値FSK Digital / IP無線機（TPRS'）

GPS NAPIS LIGHT
Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ

最小限のコストで「業務の効率化」と「スムーズな配車」を実現!
用途に合わせて選べる4つのシステム!!

● GPS NAPIS LIGHT Ⅱ

「車両の位置を確認したい」
「簡単なAVM化を行いたい」

GPS内蔵無線機を利用し、最大80地区の車両情報を管理。地図上の車両位置を確認することで音声配車を行います。

● GPS NAPIS LIGHT Ⅲ

「車両の位置を確認したい」
「簡単なAVM化を行いたい」
「顧客管理も行いたい」

GPS内蔵無線機を利用し、最大80地区の車両情報を管理。地図上の車両位置を確認することで音声配車を行います。
CTIとの連動により、お客様に最適な配車候補車両を選択する事や、車両情報のトレース機能により配車済みの車両の位置をリアルタイムに確認し、CSの向上が図れます。

● GPS NAPIS LIGHT Ⅳ

「車両の位置を確認したい」
「細やかな待機管理をしたい」
「詳細な車の状態を知りたい」

AVM操作器を利用し、乗務員様からの細やかな待機申告や状態申告を行う事が可能です。
また、他の待機地区の待機台数や、空車台数等を逐次、把握する事が出来ます。
定型文や、フリーメッセージを操作器に伝送する事も可能です。

● GPS NAPIS LIGHT Ⅴ

「配車指示をメッセージ化したい」
「細やかな待機管理をしたい」
「お客様にあわせた効率的な配車を行いたい」
「ナビ配車を行いたい」

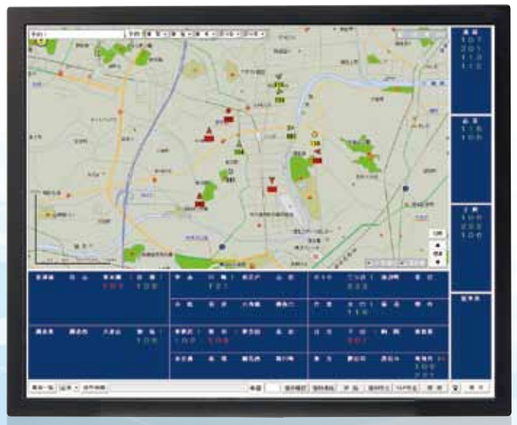
電話受付から、配車までの完全システム化を行います。車載端末には、AVM操作器や、ナビゲーションを選択する事が出来ます。
スマートフォンからの受注システムや、IVR等の連動も可能としています。(オプション)
受付端末のみを増設して行くことにより、集中配車センターに対応しているシステムです。
更に、大規模な全自動配車やカスタマイズに対応した、NAPIS-NEOもご用意しています。

最小限のコストでデジタル配車を実現!

簡 単　音声配車　動態表示

GPS NAPIS LIGHT Ⅱ

GPS-AVM 単体



車両情報を収集

- 地区(最大80地区)
- メーター情報(実車／空車)
- ボタン申告(応答／了解／閉局)
- CHスイッチ(地区と状態で9種類)

※4πQPSK無線機利用時

状態を画面で確認

- 状態別にアイコンを色表示(16色)
- 8方位矢印により進行方向を表示
- 全車または空車のみの切替
- 地区郡(地区／申告／状態別)

豊富な呼出機能

- 個別呼出機能
  (個別･空車･一斉･マルチ呼出)

■ 4πQPSKデジタルシステム構成例

■ 4値FSKデジタルシステム構成例

GPS NAPIS LIGHT Ⅲ

電話受付＋GPS-AVM 連動

顧客情報を管理

- ベクトル住宅地図(家形単位でデータ保持)
- 携帯電話配車先履歴表示
- ご近所検索機能(入力済経路データの利用)

様々な検索機能

- 顧客検索
  (カナ･ワンタッチ･町名検索)
- 検索条件(地区毎に設定可能)
- 車両トレース機能

■ 4πQPSKデジタルシステム構成例

■ 4値FSKデジタルシステム構成例

受電

↓

お客様の
情報と
地図を表示

↓

最適車両
検索

↓

音声配車

↓

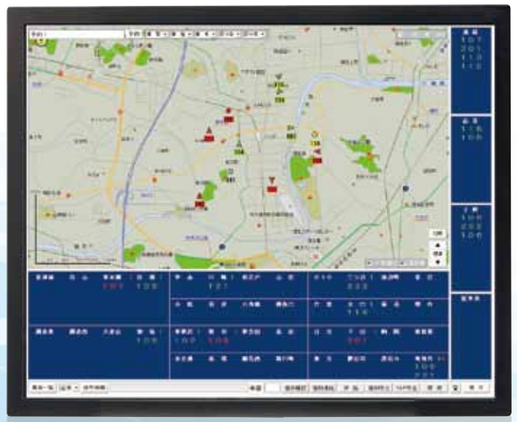
配車完了

メッセージ配車もナビ連動も実現!

簡 単 | メッセージ配車 | カーナビ連動 | 他地区呼 | 自動配車 | スマホ連動 | IVR

GPS NAPIS LIGHT Ⅳ

GPS-AVM 単体



■ 4πQPSKデジタルシステム構成例

■ 4値FSKデジタルシステム構成例

■ IPシステム構成例

GPS NAPIS LIGHT Ⅴ

電話受付＋GPS-AVM 連動

■ 4πQPSKデジタルシステム構成例

■ 4値FSKデジタルシステム構成例

■ IPシステム構成例

受電

お客様の情報と地図を表示

最適車両検索

音声配車
メッセージ配車

配車完了